Presostatos y vacuostatos PEV/VPEV, convertidores N/E PE/PEN/VPE

Cuadro general de productos

- Presostatos y vacuostatos mecánicos con punto de conmutación regulable
- Convertidor N/E
- Ejecuciones con histéresis regulable
- Ejecución con indicación del estado de conmutación
- Variante con escala para el ajuste de la presión
- Diversos tipos de fijación

Informaciones detalladas sobre los productos
➔ www.festo.com/catalogue/pev

Cuadro general de productos

Método de medición	Presión de funcionamiento [bar]	Tipo	Conexión neumática	Tipo de fijación	Tensión máxima en la salida		➔ Página/ Internet
					[V DC]	[V AC]	
Presostato							
Convertidor neumático – eléctrico	1 … 12	PEV-¼-B-M12	G¼	Mediante taladros	48	48	2
		PEV-¼-B			125	250	
		PEV-¼-SC-OD			125	250	
	0 … 8	PEV-W	M5	Mediante perfil DIN	10 … 30	–	4
	1 … 10	PEV-¼-A	G¼	Atornillable	250	250	6
Vacuostatos							
Convertidor neumático – eléctrico	–1 … 1,6	VPEV-⅛-M12	G⅛	Mediante taladros	48	48	2
		VPEV-⅛			125	250	
	–1 … 0	VPEV-W	M5	Mediante perfil DIN	10 … 30	–	4
Convertidor N/E							
Presostato diferencial neumático-eléctrico	–1 … +8	PEN-M5	M5	En bastidor de montaje 2N	10 … 30	–	7
Convertidor neumático – eléctrico	0 … 8	PE-⅛-2N	G⅛	En bastidor de montaje 2N	12 … 250	12 … 250	
	–0,95 … 0	VPE-⅛-2N	G⅛	En bastidor de montaje 2N	12 … 250	12 … 250	

Tipo armonizado PEV-...-CT
Disponible hasta 12/2010

Presostatos y vacuostatos PEV/VPEV montaje con tornillos pasantes

Código del producto, hoja de datos

FESTO

Código del producto

PEV	–	¼	–	B	–		–		–		–	

Tipo

PEV	Presostato
VPEV	Vacuostatos

Conexión neumática

⅛	G⅛
¼	G¼

Generación

B	Serie B

Conexión eléctrica

–	Conector cuadrado tipo clavija, según DIN 43 650, forma A
M12	Conector redondo tipo clavija, 4 contactos, M12x1

Posibilidades de ajuste

SC	Escala para el ajuste de la presión

Conector tipo zócalo

–	Incluido en el suministro
OD	No incluido en el suministro

Materiales

–	Contiene cobre y PTFE
CT	No contiene cobre ni PTFE

Datos técnicos

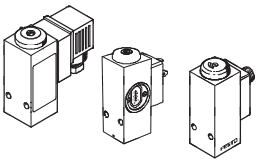
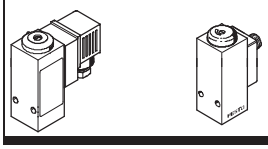
Tipo		PEV-¼-B-M12	PEV-¼-B(-OD) PEV-¼-SC-OD	PEV-¼-B-CT PEV-¼-B-OD-CT	VPEV-⅛-M12	VPEV-⅛
Función						
Conexión neumática		G¼			G⅛	
Datos eléctricos						
Tensión máxima en la salida	[V DC]	48	125	125	48	125
	[V AC]	48	250	250	48	250
Funcionamiento del elemento de maniobra		Conmutador				
Corriente máxima de salida	[mA]	5 000			–	
Resistencia a cortocircuitos		No				
Protección contra polarización inversa		Sí				
Clase de protección		IP65				
Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Fluido		Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar Agua Aceite mineral			Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar Vacío, con o sin lubricación	
Presión de funcionamiento	[bar]	1 ... 12			–1 ... +1,6	
Temperatura ambiente	[°C]	–20 ... +80				
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)		Según directiva UE de baja tensión				
Certificación		CCC				
		c UL us - Recognized (OL)	–		c UL us - Recognized (OL)	–
Materiales						
Cuerpo		Aleación de aluminio				
Características del material		De conformidad con la directiva RoHS		–	De conformidad con la directiva RoHS	

Presostatos y vacuostatos PEV/VPEV montaje con tornillos pasantes

FESTO

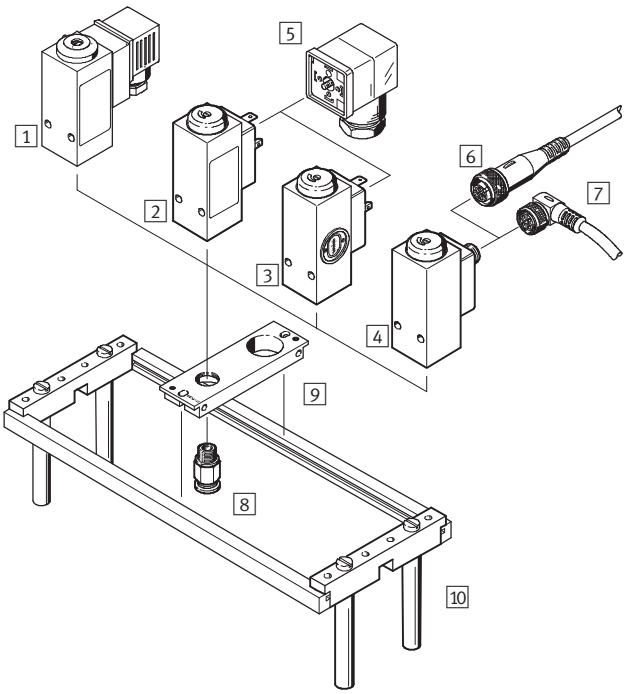
Hoja de datos, cuadro general de unidades periféricas

Referencias

Descripción	Conexión eléctrica	Histéresis regulable	Escala para regular la presión	Conector tipo zócalo incluido en el suministro	Nº art.	Tipo
Presostato						
	Conector cuadrado tipo clavija, según DIN 43650, forma A	■	–	■	**10773**	**PEV-¼-B**
		■	–	■	165869	PEV-¼-B-CT[1]
		■	–	–	**175250**	**PEV-¼-B-OD**
		■	–	–	175251	PEV-¼-B-OD-CT[1]
		–	■	–	**161760**	**PEV-¼-SC-OD**
	Conector M12x1, 4 contactos	■	–	–	**192488**	**PEV-¼-B-M12**
Vacuostatos						
	Conector cuadrado tipo clavija, según DIN 43650, forma A	■	–	■	**150261**	**VPEV-⅛**
	Conector M12x1, 4 contactos	■	–	–	**192489**	**VPEV-⅛-M12**

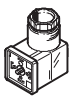
1) No contiene cobre ni PTFE

Cuadro general de periféricos



Accesorios	
1	Presostato PEV-¼-B-OD-..., vacuostato VPEV-⅛
2	Presostato PEV-¼-B-OD-...
3	Presostato PEV-¼-SC-OD-... con escala para el ajuste de la presión
4	Presostato PEV-¼-B-M12, vacuostato VPEV-⅛-M12
5	Conector tipo zócalo PEV-¼-WD-LED-...
	Conector tipo zócalo MSSD-C-4P
6	Cable NEBU-M12G5-... con conector recto tipo zócalo
7	Cable NEBU-M12W5-... con conector acodado tipo zócalo
8	Racor rápido roscado QS-...
9	Placa de montaje APL-2N-PEV
10	Bastidor de montaje NRRQ-2N

Referencias: conectores tipo zócalo

	Descripción	Nº art.	Tipo
	Con indicación del estado de conmutación	**164274**	**PEV-¼-WD-LED-24**
		164275	**PEV-¼-WD-LED-230**
	Sin indicación del estado de conmutación	**171157**	**MSSD-C-4P**

Referencias: cables

Hojas de datos ➔ Internet: nebu

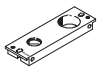
	Cantidad de hilos	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
M12x1, conector recto tipo zócalo				
	4	5	**541328**	**NEBU-M12G5-K-5-LE4**
M12x1, conector acodado tipo zócalo				
	4	5	**541329**	**NEBU-M12W5-K-5-LE4**

Referencias: racores roscados

Hojas de datos ➔ Internet: quick star

	Nº art.	Tipo
	186097	**QS-G¼-6**
	186099	**QS-G¼-8**

Referencias: elementos de fijación

	Nº art.	Tipo
	**9349**	**APL-2N-PEV**
	9365	**NRRQ-2N**
	11571	**NRW-9/1,5-B**

Presostatos y vacuostatos PEV/VPEV, montaje en perfil DIN

Código del producto, hoja de datos

Código del producto

PEV-W – KL – LED – GH

Tipo	
PEV-W	Presostato
VPEV-W	Vacuostatos

Conexión eléctrica	
KL	Borne roscado de 4 contactos
S	Conector tipo clavija M8x1, 4 contactos

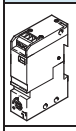
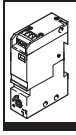
Indicación de estado de conmutación	
LED	LED amarillo

Tipo de fijación	
GH	Con perfil DIN o taladro pasante

Datos técnicos

Tipo		PEV-W	VPEV-W
Función			
Conexión neumática		M5	M5
Datos eléctricos			
Tensión de funcionamiento	[V DC]	10 … 30	10 … 30
	[V AC]	–	–
Funcionamiento del elemento de maniobra		Conmutador	
Corriente máxima de salida	[mA]	2 500	2 500
Resistencia a cortocircuitos		No	
Protección contra polarización inversa		Sí	
Clase de protección		IP65	
Condiciones de funcionamiento y del entorno			
Fluido		Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar	Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar Vacío, con o sin lubricación
Presión de funcionamiento	[bar]	0 … 8	0 … –1
Temperatura ambiente	[°C]	–20 … +80	
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)		Según directiva UE de máquinas CEM	
Materiales			
Cuerpo		Aleación de aluminio	
Características del material		De conformidad con la directiva RoHS	

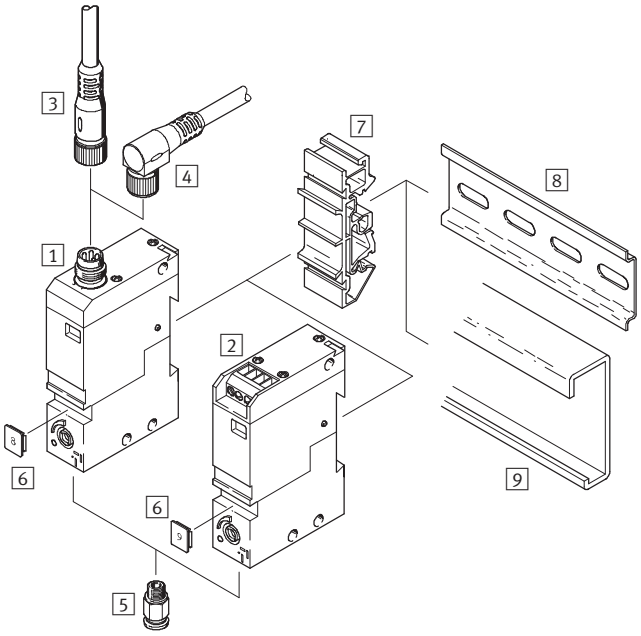
Referencias

Descripción	Conexión eléctrica	Conector tipo zócalo incluido en el suministro	N° art.	Tipo
Presostato				
	Borne roscado de 4 contactos	–	**152618**	**PEV-W-KL-LED-GH**
	Conector tipo clavija M8x1, 4 contactos	–	**152616**	**PEV-W-S-LED-GH**
Vacuostatos				
	Borne roscado de 4 contactos	–	**152619**	**VPEV-W-KL-LED-GH**
	Conector tipo clavija M8x1, 4 contactos	–	**152617**	**VPEV-W-S-LED-GH**

Presostatos y vacuostatos PEV/VPEV, montaje en perfil DIN

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos



Accesorios	
1	Presostato PEV-W-S-... con conector tipo clavija M8x1
	Vacuostato VPEV-W-S-... con conector tipo clavija M8x1
2	Presostato PEV-W-KL-... con bornes roscados
	Vacuostato VPEV-W-KL-... con bornes roscados
3	Cable NEBU-M8G4-... con conector recto tipo zócalo
4	Cable NEBU-M8W4-... con conector acodado tipo zócalo
5	Racor rápido roscado QSM-M5
6	Placa de identificación BZ-N...
7	Bloqueo de fijación PENV-BGH
8	Perfil según DIN NE 60715
9	Perfil según DIN NE 50035

Referencias: cables

Hojas de datos ➔ Internet: nebu

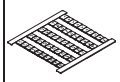
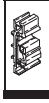
	Cantidad de hilos	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo
M8x1, conector recto tipo zócalo				
	4	2,5	**541342**	**NEBU-M8G4-K-2.5-LE4**
		5	**541343**	**NEBU-M8G4-K-5-LE4**
M8x1, conector acodado tipo zócalo				
	4	2,5	**541344**	**NEBU-M8W4-K-2.5-LE4**
		5	**541345**	**NEBU-M8W4-K-5-LE4**

Referencias: racores roscados

Hojas de datos ➔ Internet: quick star

	Para tubo de diámetro exterior [mm]	N° art.	Tipo
	3	**153302**	**QSM-M5-3**
	4	**153304**	**QSM-M5-4**
	6	**153306**	**QSM-M5-6**

Referencias: accesorios

	N° art.	Tipo
	**6888**	**BZ-N1-50**
	6889	**BZ-N51-100**
	**164597**	**PENV-BGH**

Presostatos PEV atornillables

Código del producto, hoja de datos

FESTO

Código del producto

PEV – ¼ – A – SW27 –

Tipo	
PEV	Presostato

Conexión neumática	
¼	G¼

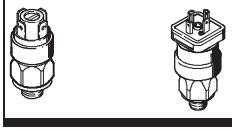
Generación	
A	Serie A

Ancho de llave	
SW27	27 mm

Conexión eléctrica	
–	Para conector tipo zócalo PEV-¼-A-WD
B-OD	Para conector tipo zócalo PEV-¼-WD-LED-...

Datos técnicos			
Tipo		PEV-¼-A-SW27	PEV-¼-A-SW27-B-OD
Función			
Conexión neumática		G¼	
Datos eléctricos			
Tensión de funcionamiento	[V DC]	12 ... 250	
Tensión máxima en la salida	[V DC]	250	
	[V AC]	250	
Funcionamiento del elemento de maniobra		Conmutador	
Corriente máxima de salida	[mA]	4 000	
Resistencia a cortocircuitos		No	
Protección contra polarización inversa		No	
Clase de protección		IP65	
Condiciones de funcionamiento y del entorno			
Fluido		Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar	
Presión de funcionamiento	[bar]	1 ... 10	
Temperatura ambiente	[°C]	–30 ... +100	–20 ... +100
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)		Según directiva UE de baja tensión	
Materiales			
Cuerpo		Acero cincado	

Referencias

Descripción	Conexión eléctrica	Conector tipo zócalo incluido en el suministro	Nº art.	Tipo
	Conector de 4 contactos	–	**159259**	**PEV-¼-A-SW27**
	Conector de 4 contactos	–	**175252**	**PEV-¼-A-SW27-B-OD**

Referencias: conectores tipo zócalo

	Descripción	Tensión de funcionamiento		Nº art.	Tipo
		[V DC]	[V AC]		
	Para presostatos PEV-¼-A-SW27	≤180	≤230	**161209**	**PEV-¼-A-WD**
	Para presostatos PEV-¼-A-SW27-B-OD	15 ... 30	–	**164274**	**PEV-¼-WD-LED-24**
		≤180	≤230	**164275**	**PEV-¼-WD-LED-230**

Convertidores N/E PE/PEN/VPE

Código del producto, hoja de datos

FESTO

Código del producto

PE – 1/8 – 2N – SW

Tipo	
PE	Convertidor N/E
PEN	Convertidor N/E
VPE	Convertidor N/E para vacío

Conexión neumática	
1/8	G1/8
M5	Rosca interior M5

Tipo de fijación	
2N	En bastidor de montaje 2N

Ancho de llave	
SW	Protegido contra salpicaduras de agua

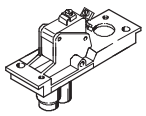
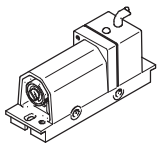
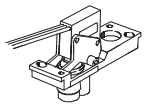
Datos técnicos

Tipo		PE-1/8-2N	PE-1/8-2N-SW	PEN-M5	VPE-1/8-2N	VPE-1/8-2N-SW
Función						
Conexión neumática		G1/8		M5	G1/8	
Datos eléctricos						
Tensión de funcionamiento	[V DC]	12 … 250		12 … 30	12 … 250	
	[V AC]	12 … 250		–	12 … 250	
Salida digital		–		PNP	–	
Funcionamiento del elemento de maniobra		Conmutador		Contacto normalmente abierto	Conmutador	
Corriente máxima de salida	[mA]	4 000				
Corriente mínima de carga	[mA]	100		–	100	
Resistencia a cortocircuitos		No		Sí	No	
Protección contra polarización inversa		No				
Clase de protección		IP00, IP20 con cubierta protectora	IP67	IP67	IP00, IP20 con cubierta protectora	IP67
Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Fluido		Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación, grado de filtración 40 µm				
		–			Vacío	
Presión de funcionamiento	[bar]	0 … 8		–1 … +8	–0,95 … 0	
Temperatura ambiente	[°C]	0 … 60		–20 … +60	0 … 60	
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)		Según directiva UE de baja tensión		Según directiva UE de máquinas CEM	Según directiva UE de baja tensión	
Certificación		CCC		–	CCC	
Materiales						
Cuerpo		Fundición inyectada de aluminio, poliamida		Fundición inyectada de zinc	Fundición inyectada de aluminio, poliamida	

Convertidores N/E PE/PEN/VPE

Hoja de datos

FESTO

Referencias				
Descripción	Presión de funcionamiento [bar]	Conexión eléctrica	N° art.	Tipo
	0 ... 8	Borne roscado	**7860**	**PE-1/8-2N**
		3 hilos de conexión	**7862**	**PE-1/8-2N-SW**
	–1 ... +8	Cable trifilar	**8625**	**PEN-M5**
	–0,95 ... 0	Borne roscado	**12594**	**VPE-1/8-2N**
		3 hilos de conexión	**12595**	**VPE-1/8-2N-SW**